The image features a Siemens logo in the top left corner. The background shows two men in a factory environment. The man on the left, with grey hair and a beard, is wearing a white checkered shirt and looking towards the right. The man on the right is wearing a light blue shirt and looking towards the left. They are both looking at a SIMATIC control panel in the foreground. The panel has a small screen and a button, with the text 'SIMATIC TOUCH PANEL' visible. The factory setting includes various pieces of machinery and equipment in the background.

**SIEMENS**

Industry Services

# SIMATIC System Audit

Steigern Sie Ihre Systemverfügbarkeit durch detaillierte  
Kenntnis des Anlagenzustandes

[siemens.com/ssaa](https://www.siemens.com/ssaa)

Audit SCADA  
Status

Audit DCS  
Lifecycle  
Services

Audit DCS  
Status

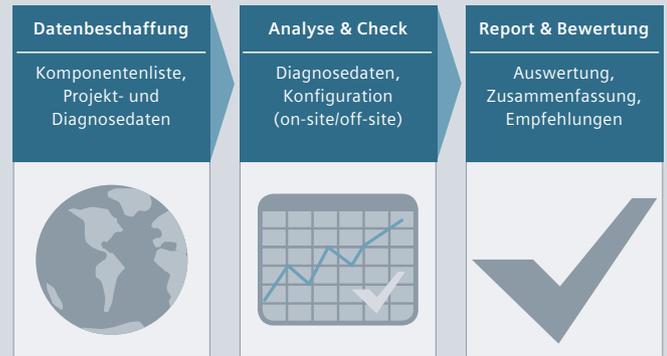
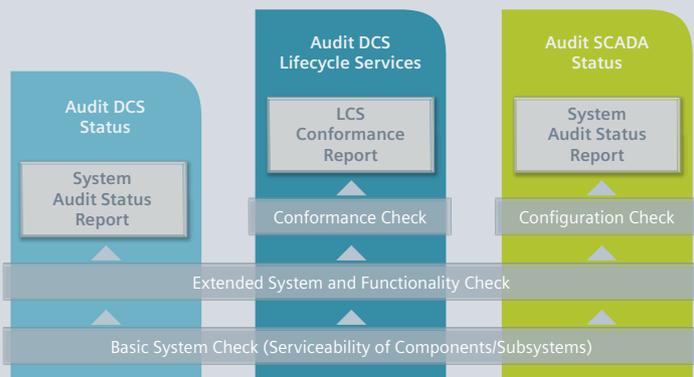
## SIMATIC System Audit



# Immer den Überblick behalten – dank SIMATIC System Audit

Höchste Produktivität und Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage über den gesamten Lebenszyklus hinweg – auch bei immer komplexer werdenden Anlagen und steigendem Kostendruck: Das sind die Kernanforderungen an Ihr SIMATIC-Automatisierungssystem. Für die Produktivität Ihrer Anlage werden somit Verfügbarkeit und Servicefähigkeit Ihres Automatisierungssystems immer wichtiger. Die perfekte Abstimmung von Produkten, Systemen und Services setzt die detaillierte Kenntnis über den Zustand Ihrer Anlage voraus. Genau hier setzt das SIMATIC System Audit an: Es liefert damit die essenzielle Basis für eine sinnvolle Konzeption von Servicestrategien und die effiziente Umsetzung von Anlagen-Updates oder Lifecycle Services.

## SIMATIC System Audit



### SIMATIC System Audit im Überblick

Mit zunehmendem Alter werden viele Produktionsanlagen aus unterschiedlichen Gründen neuen Bedingungen angepasst, erweitert oder hochgerüstet. Diese Eingriffe in das ursprüngliche Anlagen- und Automatisierungskonzept betreffen alle eingesetzten Systemkomponenten. Sie können den Produktionsablauf durch undefinierte Systemzustände stören, z. B. aufgrund unterschiedlicher Vorgehensweisen externer Dienstleister oder aufgrund einer fehlenden systematischen Wartung des Automatisierungssystems.

Ein SIMATIC System Audit schafft grundsätzlich Klarheit über den aktuellen Zustand und die Servicefähigkeit Ihres SIMATIC-Automatisierungssystems.

Auch wenn keine aktuellen Probleme vorliegen, empfiehlt sich die Durchführung eines System Audits als Basis für zukünftige Servicestrategien oder Lifecycle-Serviceverträge.

Mit unterschiedlichen Ausprägungen ermöglicht Ihnen das modulare Portfolio des SIMATIC System Audits, eine bedarfsgerechte Zustandsermittlung zu erreichen. Grundlage für alle Leistungsmodul sind ein „Basic System Check“ und ein „Extended System and Functionality Check“.

Darauf aufbauend wird für das Modul „Audit DCS Lifecycle Services“ ein „Conformance Check“ zur Vorbereitung eines Lifecycle-Servicevertrags durchgeführt. Für das Modul „Audit SCADA Status“ liefert ein spezieller „Configuration Check“ einen detaillierten Systemstatus.

### Der Ablauf

Die Bestandsdaten/Komponentenliste, Projekt- und Diagnosedaten werden in der Regel von Ihnen bereitgestellt. Optional können Sie die Datenbeschaffung mit separater Beauftragung auch von Siemens durchführen lassen.

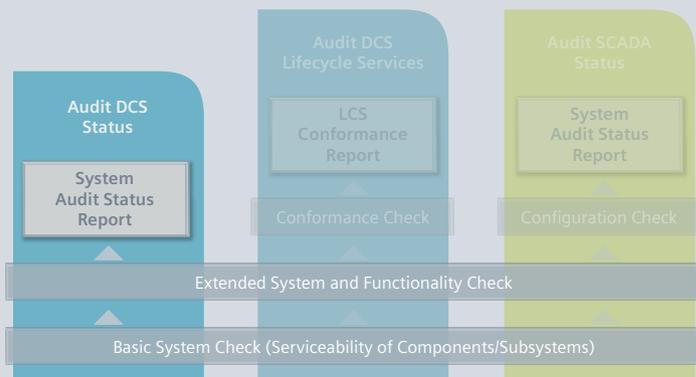
Im nächsten Schritt überprüfen Systemspezialisten bei Siemens (off-site) die Projekt- und Diagnosedaten auf Basis von Referenzdokumenten und Checklisten. Zudem bewerten sie die funktionelle Obsoleszenz Ihrer Bestandsdaten.

Für die Audit-Module sind weitere Analysen vor Ort notwendig (on-site). Das Ergebnis der verschiedenen Audit-Reports sind umfassende Berichte mit detaillierten Auswertungen und Empfehlungen.

Ein System-Assessment-Report kann bereits nach einer Basis-Überprüfung (Basic System Check) erstellt werden. Dazu werden in Abstimmung mit Ihnen repräsentative Systemkomponenten überprüft. Das Ergebnis bietet Ihnen einen generellen Überblick über den Status sowie einen Bericht zur Servicefähigkeit Ihres Systems mit entsprechenden Empfehlungen.

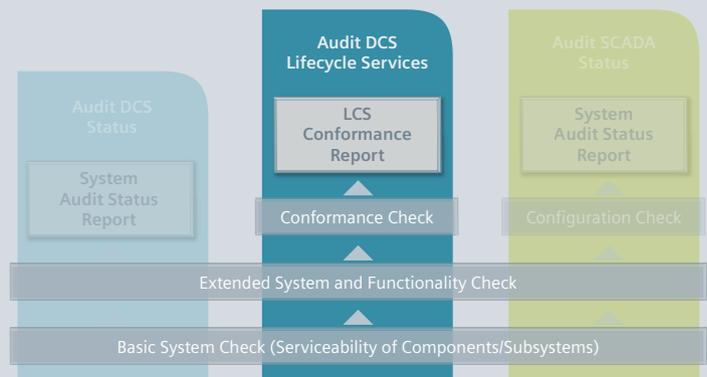
Für die beiden Audit-Module „DCS Status“ und „SCADA Status“ ist ein System Assessment verfügbar, das sich als Einstieg zur Darstellung von Leistung und Umfang der vollständigen Audit-Module einsetzen lässt. Es kann zudem als Grundlage für kurzfristige Serviceverträge verwendet werden. Das System Assessment erfolgt off-site und ist separat bestellbar.

## SIMATIC System Audit – Audit DCS Status



Audit DCS Status: Anlagenanalyse mit vollständiger Identifikation potenzieller Risiken und Ermittlung des detaillierten Systemstatus

## SIMATIC System Audit – Audit DCS Lifecycle Services



Audit DCS Lifecycle Services: Vorbereitung eines SIMATIC PCS 7 Long-Term-Lifecycle-Servicevertrags mit bis zu 15 Jahren Laufzeit

### Audit DCS Status

Bei diesem Modul handelt es sich um eine detaillierte Systemanalyse zur Beurteilung des Zustands Ihrer Anlage. Das dient als Basis zur

- Entscheidung über Systemerweiterungen
- Entwicklung von Servicestrategien
- Vorbereitung eines Hardware-/Software-Upgrades
- Minimierung des Upgrade-Risikos durch Analyse und Beurteilung der Systemkonfiguration und aktueller Diagnosedaten

Der Fokus dieses Moduls liegt auf der Beurteilung der

- Servicefähigkeit
- Upgrade-/Update-Fähigkeit
- Systemverfügbarkeit

### Audit DCS Lifecycle Services

Dieses Modul bietet Ihnen alle Elemente des Moduls „Audit DCS Status“. Zusätzlich wird mit einem „Conformance Check“ ein LCS-Conformance-Report erstellt, der insbesondere Aussagen zur Servicefähigkeit und Upgrade-/Update-Fähigkeit des untersuchten Systems erlaubt.

Module eines Long-Term-Lifecycle-Servicevertrags, z.B.

- Servicevertrags-Management
- Industry Online Support & Technical Support
- Inspektion/Wartung/Instandsetzung (on-site/remote)
- SIMATIC Inventory Baseline Services
- Lifecycle Information Services
- Software-Upgrade-/Update-Services (HW/SW)
- SIMATIC Remote Services



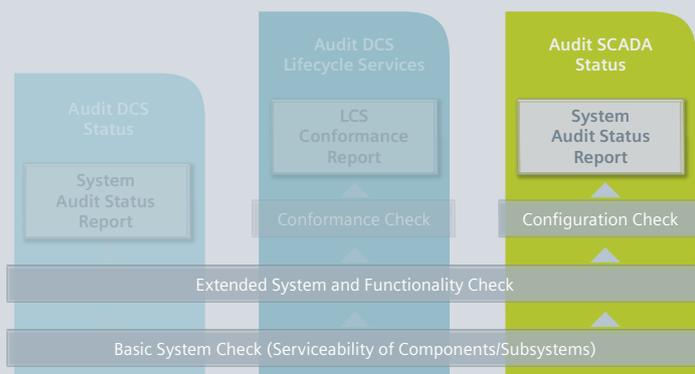
### Lifecycle-Serviceverträge

Definierte Service-Elemente und vertragspezifische Parameter bilden die Bestandteile für einen modularen SIMATIC PCS 7 Lifecycle-Vertrag.

Die Auswahl und Festlegung dieser anlagenspezifischen Service-Elemente und der Vertragsparameter erfolgt zusammen mit Ihnen.

Ihre individuelle Vertragslösung orientiert sich an den Anforderungen, (z. B. reaktives oder präventives Service-Konzept), die sich in typischen Vertragsprofilen für Lifecycle-Verträge widerspiegeln.

## SIMATIC System Audit – Audit SCADA Status



Audit SCADA Status: Systemanalyse mit vollständiger Identifikation potenzieller Risiken und Ermittlung des detaillierten Systemstatus



### Audit SCADA Status

Dieses Modul erstellt den detaillierten Status Ihres SIMATIC WinCC SCADA-Systems mit unterlagerter SIMATIC S7-Automatisierungsebene in Form eines System-Audit-Status-Reports. Die Projekte müssen mit den Engineering Tools SIMATIC WinCC Classic oder SIMATIC TIA Portal erstellt sein.

Die Überprüfung umfasst alle elektronisch abfragbaren Komponenten der Systemkonfiguration. Drei aufeinander aufbauende Prüfungen (Audit-Levels) ermöglichen eine Skalierbarkeit dieses Audit-Moduls. Art und Umfang der anzuwendenden Prüfkriterien richten sich nach dem gewählten Audit-Level und der zu auditierenden Systemkonfiguration.

Die Bewertung der Daten erfolgt mit konkreten Hinweisen auf Schwachstellen im System und Vorschlägen zu deren Behebung.

Folgende Prüfungsthemen werden auditiert:

- **Audit Level: Basic System Check**  
Die Basis bildet die Überprüfung der **Servicefähigkeit** der eingesetzten Komponenten und der Systemlösung.
- **Audit Level: Extended System and Functionality Check**  
Darauf aufbauend ergibt die Prüfung der **System-Log-Dateien** und der **Systemfunktionen** den Systemstatus.
- **Audit Level: Configuration Check**  
Die Überprüfung von **Engineering & Configuration** beinhaltet zusätzlich zu den o. g. Checks eine Prüfung der Systemparameter und -konfiguration.

### Ihre Vorteile eines SIMATIC System Audit

Das SIMATIC System Audit bietet Ihnen zusätzlich zum umfassenden Überblick des Zustands Ihres Automatisierungssystems und der eingesetzten Komponenten eine Vielzahl von Vorteilen:

- Kompetente Schwachstellen- und Risikoanalyse mit Empfehlungen
- Vermeidung bzw. Minimierung von Systemrisiken zur Service- und Upgrade-Fähigkeit
- Reduzierung von Stillstand- und Ausfallzeiten durch Sicherstellen der Servicefähigkeit
- Lifecycle-Informationen vom Hersteller zum Status der eingesetzten Produkte und Systeme:
  - Product Lifecycle Milestones
  - Ersatzteilverfügbarkeit
  - Nachfolgekomponten
- Erprobte Basis für Lifecycle-Serviceverträge

### Sind Sie an SIMATIC System Audit interessiert?

Dann wenden Sie sich an Ihren Siemens-Ansprechpartner, der Ihnen gerne für detaillierte Auskünfte zu Inhalten und Bestellung zur Verfügung steht: [siemens.com/aspa](https://www.siemens.com/aspa)

Weitere Informationen finden Sie direkt unter: [siemens.com/ssaa](https://www.siemens.com/ssaa)

Erleben Sie mehr:

[siemens.com/ssaa](http://siemens.com/ssaa)

## SIMATIC Lifecycle Services

SIMATIC Lifecycle Services von Siemens optimieren die Verfügbarkeit und sichern die Instandhaltbarkeit von Maschinen und Anlagen. Ein umfassendes Service-Portfolio deckt den gesamten Lebenszyklus ab – von der Planung und Entwicklung über den Betrieb bis hin zur Modernisierung. Die perfekte Abstimmung dieser Services auf die Produkte und Systeme der SIMATIC Automatisierungstechnik trägt entscheidend zur Investitionssicherheit und Leistungsfähigkeit Ihrer Maschinen und Anlagen bei.

Mehr zu SIMATIC  
System Audit  
erfahren Sie hier



Änderungen vorbehalten  
Artikel-Nr.: DFCS-B10021-00  
Dispo 21638/K-Nr. 20350  
Gedruckt in Deutschland  
gB 150326 DB 05151.0  
© Siemens AG 2015

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Folgen Sie uns auf:  
[twitter.de/siemensindustry](https://twitter.de/siemensindustry)  
[youtube.de/siemens](https://youtube.de/siemens)

Siemens AG  
Postfach 32 40  
91050 Erlangen  
Deutschland